

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-208419

(43) 公開日 平成9年(1997)8月12日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

A 61 K 7/00

識別記号

府内整理番号

F I

A 61 K 7/00

技術表示箇所

C

D

E

F

7/48

7/48

審査請求 未請求 請求項の数 1 FD (全 8 頁)

(21) 出願番号

特願平8-40539

(22) 出願日

平成8年(1996)2月2日

(71) 出願人 000000952

鐘紡株式会社

東京都墨田区墨田五丁目17番4号

(72) 発明者 後藤 明男

神奈川県小田原市寿町5丁目3番28号 鐘紡株式会社化粧品研究所内

(54) 【発明の名称】 皮膚外用組成物

(57) y v æ z

y ɛ z V > h ~ ɿ ɿ i r ʂ pɿ ɿ A p ɿ ɿ pɿ ɿ A  
^ [ I [ o [ < x > • Ø ɿ ɿ j A ʂ ɿ ɿ >  
» A t ^ • Ø O p g < o æ • Ø B  
y ɛ i z i j o \_ A o \_ Ng '  
I . ɛ Ø ɛ " a ~ A i j Z ~ h A O R V Z  
~ h A K N g V Z ~ h A X t B S ~ G '  
I . ɛ Ø ɛ " a L • Ø O p g < o B



3

4

" O D O O P ' P O d . i " " L ~ " L • Ø B rj A £ x " Q i K  
 - Ø B % i j < " Z ~ h A Ø AR Vf Z F { o | A { { o } j u  
 h A K N g V Z ~ h A X t B P S ~ Ø % Ø Ø u L £ v A ^ " "  
 " a z . " A D > " O D O u O Ø ' Ø D v O ~ % B - . " u L £ v  
 " " - Ø B " " % - l - f % B  
 Y O O O X z { > O p g < y Ø O Ø " P A T z i R j p z P i p z  
 E + Ø Ø - " > A N [ A B j A ° [ V " E B @  
 A p A p E - [ X ° O L O p r g Ø Ø S P " L - J n O a Y  
 ^ K p • Ø - " - < Ø B { > O X p Ø < Ø e [ v i j ^ o -  
 " A ... < " ~ A B > 10 A B v < Ø z A ... A A - Ø £ % ^ < e  
 z A h A R - > A F z { > E I B < , ^ d q  
 • Ø " - K X z Ø B " L ¥ Q > L  
 Y O O P O z A p z P z . % B  
 Y { E z " " A { E Y r E y O ^ Ø P Ø z  
 • Ø B f i A { E L y Ø P Q j z p z w ^  
 [ I [ o [ < x " L B @ A i Q j r Ø  
 L B @ A i R j p z P z . " L B @  
 X g " " L . L - Ø B  
 Y O O P P z i P j p z w ^ [ I [ 1 スケールを認めず  
 @ 20 2 小スケール点在  
 u i F f - V N h F Z 3 小～中スケール顕著  
 z % p L A - Q O ... 4 大スケール顕著  
 Q S - h z A p z w - V  
 + " % B > ^ A fl ¶ . Pyæ Ø æ Ø ' P A V j z > L " S T A - h z a  
 - z h z A œ - V N - H u i ^ t A > Ø ^ " Q \_ " a  
 » u i " - • Ø - œ l p z A v P ^ L T a Ø u L £ v A  
 [ o [ < x ^ % B " L ° " e u - + ke v Ø ^ l % B - . " u L £ v  
 - f % B f i A ° P z w " ^ [ Ø [ o f " P l - f % B  
 S ^ P U œ - Ø " A V > % Y Ø c Ø " P P W œ Ø i S j fl ¥ e X g i S l  
 a Ø B > Ø . ~ V 30 h ~ r l Ø " Ø EA Ø ^ P Ø A f S i f Ø  
 œ o a - Z k + Ø Ø B T T , j Q O l - z P æ Q æ  
 Y O O P Q z i Q j r Ø S P z . P L B @ h z ~ A P A Q A R P a  
 " r r Ø S L • Ø N - Q Ø ... ° ^ A ... < A % < A  
 S T A - h z £ . + % B f z A - ~ A Ø Ø " r Ø " " ¶ % v A u  
 - " P œ Q æ i ' A [ j - % h z A A - f E " ¶ % v ^ æ  
 J n O Ø I " " A [ j - % h z A A - f E " ¶ % v ^ æ  
 L > L % B f i A E / " r " y - O z O h P z X , z . { A P ^ S A r E P  
 - " % B [ j  
 Y O O P R z i j < " o - A o - Z ~  
 Y ¥ P z 40 Ø Ø Ø " " ^ A i j < " Z ~  
 ~ h A K N g V Z S L . L  
 I . Ø Ø Ø " " ^ Y S L N [ t >  
 g < - e X X L N  
 { % B  
 Y O O Q O z i P j g <  
 Y ¥ R z

判定	判定基準
-	正常
±	軽微乾燥、落屑なし
+	乾燥、落屑軽度
++	乾燥、落屑中程度
+++	乾燥、落屑顕著

原料成分		配合量 (wt %)
(A)	(a) 成分	表4に記載
	(b) 成分	表4に記載
	スクワラン	10.0
	オリーブ油	10.0
	固型パラフィン	5.0
	セタノール	4.0
	ソルビタンモノステアレート	4.0
	ポリオキシエチレン(12)ソルビタンモノステアレート	1.5
(B)	グリセリン	5.0
	メチルパラベン	0.1
	精製水	残量

Y O O Q P z i Q j t » B @ Ø B  
 a L i ` j A i a j < " e 20 ^ G y Ø M Q i Q Q • z x i R j ^ «  
 W O % ^ A i a j < " e i X j L k " N [ - { %  
 a < • Ø B ^ - A a " " f • B R O p  
 X L N [ t » % B f i A y ^ D X Q L Q R z [  
 Z % q i | j | o - Y N G S " z " "  
 E q i | j | o = / ¶ ~ ^ Ø ^ l f G

	(a) 成分 (配合量wt%)	(b) 成分 (配合量wt%)	ターンオーバー 速度(日)	荒れ肌改善 効果(人)	角質改善 効果(人)
実施例1	R (-) -メバロン酸ラクトン(0.5)	セラミド(0.2)	12.7±0.7	17	15
実施例2	R (-) -メバロン酸ラクトン(0.5)	ガラクトシルセラミド(0.2)	12.3±0.5	18	18
実施例3	S (+) -メバロン酸(0.5)	グルコシルセラミド(0.1) +ガラクトシルセラミド(0.1)	12.4±0.6	16	18
実施例4	R (-) -メバロン酸ラクトン(0.2)	スフィンゴミエリン(0.5)	12.6±0.9	17	16
比較例1	—	—	16.2±0.7	4	2
比較例2	R (-) -メバロン酸ラクトン(0.5)	—	15.4±0.6	7	8
比較例3	R (-) -メバロン酸ラクトン(1.0)	—	15.0±0.8	8	9
比較例4	—	セラミド(0.5)	14.0±0.9	9	9
比較例5	—	ガラクトシルセラミド(0.5)	13.7±0.5	9	9
比較例6	—	スフィンゴミエリン(0.5)	13.8±1.0	8	8

Y O O Q S z

Y ¥ T z

	官能テスト		
	潤滑性 (人)	平滑性 (人)	弾力性 (人)
実施例 1	1 7 (2ヶ月)	1 8 (2ヶ月)	1 6 (2ヶ月)
実施例 2	1 6 (2ヶ月)	1 7 (2ヶ月)	1 6 (2ヶ月)
実施例 3	1 8 (2ヶ月)	1 8 (2ヶ月)	1 6 (2ヶ月)
実施例 4	1 6 (2ヶ月)	1 7 (2ヶ月)	1 5 (2ヶ月)
比較例 1	4 (3ヶ月)	3 (3ヶ月)	3 (3ヶ月)
比較例 2	1 0 (3ヶ月)	6 (3ヶ月)	6 (3ヶ月)
比較例 3	1 3 (3ヶ月)	8 (3ヶ月)	7 (3ヶ月)
比較例 4	1 5 (3ヶ月)	1 4 (3ヶ月)	1 4 (3ヶ月)
比較例 5	1 4 (3ヶ月)	1 5 (3ヶ月)	1 5 (3ヶ月)
比較例 6	1 6 (3ヶ月)	1 6 (3ヶ月)	1 5 (3ヶ月)

Y O O Q T z ¥ S A T f • @ > A I r E Po ^ U < x > • Ø £ ° A • °  
 i j < " o A o \_ ~ N g ° A Ø £ £ ~ " £ ° " F ° E  
 i j < " Z ~ h A O R V g Z ~ h AhK z N g Q P - A ... ° " ° O  
 V Z ~ h A X t B S ~ D > » Az t E X L D E Ø S £ ° f ° B  
 N [ " ~ « o £ ~ [ " " y Ø D ° O Q E " £ { E T A r E V ^ X  
 " A { > - Ø { E P ^ S i J J o \_ A  
 o - N g E " a ~ A i " j L < ¥ U Z ~ g < E A e X i V  
 h A O R V Z ~ h A K N g V ~ Z ~ h A X t { ° B  
 B S ~ G ' I . E Ø E " y a O Q p Q E X £ i P j g <  
 N [ " A r E S P £ ° A p y £ ¥ P U £ z ° A ^ [

原料成分	配合量 (wt %)			
	実施例 5	比較例 7	比較例 8	比較例 9
R (-) -メバロン酸ラクトン	1. 0	—	1. 0	—
グルコシルセラミド	0. 5	—	—	0. 5
流動パラフィン (350 c p s)	48. 5	50. 0	49. 0	49. 5
オリーブ油	30. 0	30. 0	30. 0	30. 0
スクワラン	20. 0	20. 0	20. 0	20. 0

Y O O Q W z i Q j t » E @ e i V O I C ° £ ~ fl ¥ e X  
 a L ¥ U < " a ^ E 40 n ¥ i V V f O • IBC  
 t > % B y O O R O z  
 Y O O Q X z i R j ^ « Y ¥ V z

	官能テスト		
	湿潤性 (人)	平滑性 (人)	弾力性 (人)
実施例 5	1 2 (2ヶ月)	1 4 (2ヶ月)	1 3 (2ヶ月)
比較例 7	2 (3ヶ月)	4 (3ヶ月)	2 (3ヶ月)
比較例 8	7 (3ヶ月)	6 (3ヶ月)	4 (3ヶ月)
比較例 9	9 (3ヶ月)	1 0 (3ヶ月)	8 (3ヶ月)

Y O O R P z <sup>a</sup> L ¥ V ' ' " Vl {jE i V  
 O I C " h z Q P <sup>a</sup> - A ' D " L S <sup>z</sup> " W " <sup>g</sup> E < L A e X X L  
 % B % A D E % V » h ~ z <sup>z</sup> i f E S P z <sup>z</sup> A { % B  
 p z P z <sup>z</sup> A <sup>z</sup> [ I [ o [ < xy O > Ø R z R j z i P j g <  
 f % B Y ¥ W z  
 Y O O R Q z { E U A r E P O ^ P Q i X L [ I

原料成分	配合量 (wt %)			
	実施例 6	比較例 10	比較例 11	比較例 12
R (-) -メバロン酸 ラクトン	1. 0	-	1. 0	-
クルコシルセラミド	0. 5	-	-	0. 5
変性アルコール	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0
濃グリセリン	1. 0	1. 0	1. 0	1. 0
ポリオキシエチレン (60)	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5
硬化ヒマシ油				
パラオキシ安息香酸エステル	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1
1, 3-ブチレングリコール	1. 2	1. 2	1. 2	1. 2
精製水	残量	残量	残量	残量

Y O O R S z i Q j t » f @ z . A p z P z . A ^ [ I [ o [  
 a L ¥ W < " h a ^ E n . j X L f [%VB  
 t > % B Y O O R U z { E V i X L N [ j  
 Y O O R T z i R j ^ < " L ¥ X g < ~ X L N [ t  
 a L { E U X L [ V " y A E P z O ^ P Q  
 A D E % S z . ^ 40 > h ~ z . i r E S P

原料成分		配合量 (wt %)
(A)	セラミド	0.5
	スクワラン	10.0
	固体パラフィン	5.0
	セタノール	4.0
	イソセチルミリストート	10.0
	ソルビタンモノオレエート	2.0
	ポリオキシエチレン (20) ソルビタン モノステアレート	2.0
	ジブチルヒドロキシトルエン	0.1
(B)	プロピレングリコール	2.0
	パラオキシ安息香酸エステル	0.3
	カラギーナン	0.4
	1, 3ブチレングリコール	3.5
	エデト酸二ナトリウム	0.1
	R (-) -メバロン酸/S (+) -メバロ ン酸のラセミ体	0.2
	精製水	残量

Y O O R V z i Q j t » B @ Y O O R W z { E W i C N A b v x  
 Y X L i ~ j <sup>~</sup> " A y i a " j L " Y " P E O " M g < ~ C N A b v x  
 n ~ • x w o % B & y A O i O j R " X z i P j g <  
 A i a j < " B » % <sup>a</sup> A y h F' O' z R O  
 - p % B

原料成分		配合量 (wt %)
(A)	スフィンゴミエリン/グルコシルセラミド の等量混合物	0.5
	流動パラフィン	12.0
	スクワラン	3.0
	グリセリンモノステアレート	1.5
	コレステロール	0.2
	セチルアルコール	0.5
	ポリオキシエチレン (20) ソルビタン モノステアレート	2.0
	ジブチルヒドロキシトルエン	0.05
(B)	ジプロピレングリコール	1.0
	パラオキシ安息香酸エステル	0.2
	カラギーナン	0.3
	グリセリン	5.0
	エデト酸二ナトリウム	0.1
	S (+) -メバロン酸ラクトン	1.2
	精製水	残量

Y O O S O z i Q j t » B @ 50 Y P O L i ~ j < " A y i a

13

M n ~ • x w o % B " c L A Y a P j p " g < ~ x L ~ N t  
 z ~ L T [ ~ h a " " A i y ` y < o s Q B z i P j g <  
 % a A R O - p % B y y P P z  
 y o o S P z { A X i X L ~ N j

14

原料成分		配合量 (wt %)
(A)	スフィンゴミエリン	1. 0
	スクワラン	5. 0
	ワセリン	2. 0
	セタノール	1. 0
	イソセチルミリステート	10. 0
	ソルビタンセスキオレエート	0. 15
	ポリオキシエチレン (20) ソルビタン モノオレエート	0. 5
	ジブチルヒドロキシトルエン	0. 1
(B)	グリセリン	10. 0
	パラオキシ安息香酸エステル	0. 3
	キサンタンガム	0. 2
	1, 3 ブチレングリコール	8. 0
	エデト酸二ナトリウム	0. 1
	R (-) -メバロン酸ラクトン	2. 0
	セチル硫酸ナトリウム	0. 3
	精製水	残量

y o o S R z i Q j t > B @ < x > • Ø £ ° j A S £ ° f %  
 y P P L i ` j < " A y i y a y < o s T Q ^  
 M n ~ • x w o % B y c s A i ` j £ ° z " ° L @ > A { >  
 A i a j < " B > B o a ~ h £ ° " i R o E S P £ ° A p £ P £  
 - p % B [ < x < > • Ø £ ° j A S £ °  
 y o o S S z a L { A V ^ X " A O D P % g < V B h ~ æ • Ø - ^ " ' - Ø  
 £ ° i r E S P £ ° A p £ ° A ^ [ I [ o [